

6月1日～7日は「水道週間」です。

水道週間は、厚生労働省、都道府県をはじめ各市町村の水道事業者等によって実施されるさまざまな広報活動等の運動を通して、皆さんに水道の現状や課題について理解を深めていただき、今後の水道事業の取り組みについて協力を得ることを目的として実施されています。

問合せ 市上下水道部浄水課 (☎36-7354)

第64回 水道週間スローガン

『大切な水と一緒に暮らす日々』

水道週間イベント中止のお知らせ

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、例年水道週間に併せて開催している愛国浄水場の一般開放およびイベントを中止します。何卒ご理解・ご協力いただきますようお願いいたします。

●愛国浄水場の仕組みなどを紹介するホームページを公開しています
 ☎<https://www.city.kushiro.lg.jp/kurashi/suidou/jougesui/page00036.html>



愛国浄水場を更新しています



赤白の大きなクレーン車が何台も活躍しているのでお気付きの方もいると思いますが、25(令和7)年度の完成に向けて愛国浄水場を新たに建設しています。現施設が老朽化していることに加えて、日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震などに備えて耐震化や浸水対策を図っています。

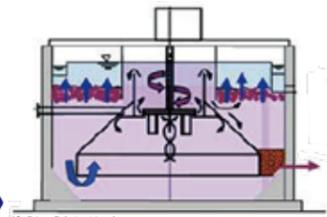
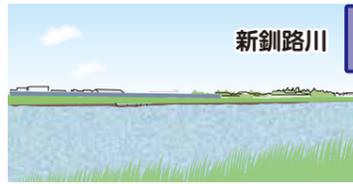


建設中の愛国浄水場 (22(令和4)年4月25日現在)

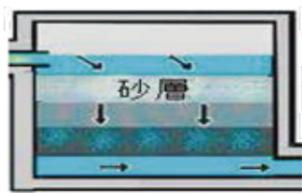
浄水方法を変更します

現在の愛国浄水場の浄水方法

急速ろ過方式



凝集沈殿池
 ●薬品を加え、かき混ぜて汚れを大きくして沈殿させる
 ●上澄みの水をろ過池へ送る



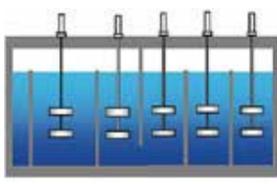
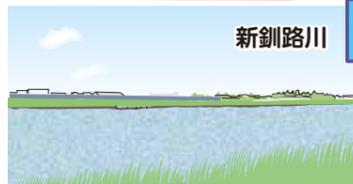
ろ過池
 ●水を砂の層に通すことで目に見えない小さな汚れを取り除く

最後に塩素消毒を行い各家庭へ

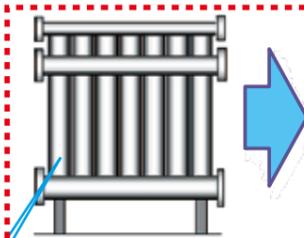


新しい愛国浄水場の浄水方法

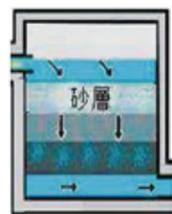
膜ろ過方式



薬品混和池
 ●薬品を加えて、汚れのかたまりを作る



膜ろ過設備
 ●薬品混和池からポンプで送った水を、膜に通すことで汚れを取り除く

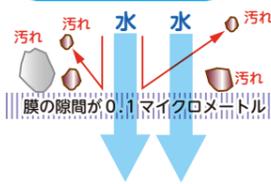


除マンガン設備
 ●膜を通過してしまうマンガン、特殊な砂の層を通すことで取り除く

最後に塩素消毒を行い各家庭へ



膜ろ過とは



膜ろ過の原理
 ●網で水をこすのと同じで、網目(膜)より大きい汚れのかたまりを除去する仕組み



膜の断面
 ●膜は円筒状になっていてセラミック製の焼物
 ●水の通り道(膜の隙間)の大きさは0.1マイクロメートル(0.0001ミリメートル)



膜は円筒状になっている



膜ろ過設備
 ●ステンレスの中に膜が入っていて、ポンプで送った水をろ過する

膜ろ過の利点

- 膜は薬品や熱、圧力などに強い
- 長寿命で安定したろ過を持續できる
- 水の通り道が非常に小さく、耐塩素性病原体など、ほとんどのものを除去できる

より確実に、安全・安心な水道水の供給へ

マイボトルを使おう

国立公園の脱炭素化に向けて阿寒湖温泉(阿寒摩周国立公園内)が北海道で初めてゼロカーボンパークとして登録されました。以前からペットボトルごみ削減のために、阿寒山系のおいしい水道水である「くしろ阿寒百年水」給水スポット(阿寒湖まりむ館等)の設置とマイボトル販売などの取り組みが行われています。

日本では水道水を飲むのが当たり前ですが、世界で水道水をそのまま飲む国は多くありません。せっかくだから、蛇口からマイボトルに、水道水を詰めるのはどうでしょう。

水道水は地面の中を張り巡らせた管路を通して送られ、蛇口をひねると出てきます。容器やふた、ラベルなどのプラスチックごみを出さずに手に入れることができます。それなのに500ミリリットルあたり1円もしないというお得な面もあります。蛇口からマイボトルに水道水を入れて使うのはみんなができる、便利で安全、環境にやさしい取り組みです。



▲阿寒湖温泉での給水スポット看板



▶マイボトル販売



水道マメ知識



歯磨きの際は「こまめに水を止めなさい」と言われる。水を出しっぱなしにしているのと水を止めるのとでは使う水の量はどのくらい変わるの？

30秒間水を出しっぱなしにした場合、約6リットルの水(2リットルペットボトル約3本分)を使います。しかし、蛇口を止めてコップに水を3杯ためると、1回約0.6リットルで磨くことができます。

こまめに蛇口を閉め必要な量を必要な時に使えるといいですね。